INSTITUTO DE MICOLOGIA — UNIVERSIDADE DO RECIFE

PUBLICAÇÃO N.° 307

RESENDEA — UM NOVO GÊNERO DE POLYSTOMELLACEAE

A. CHAVES BATISTA

1961

15 FEB 1962

RESENDEA — UM NOVO GÊNERO DE POLYSTOMELLACEAE

A. CHAVES BATISTA

Instituto de Micologia — Recife

With the Compliments of Chaves Batista

Descrevemos, aqui, o gênero *Resendea* n. gen. entre os Polystomellaceae, definindo-o como destituído de micélio livre, com ascostromas escutelares, radiados, de deiscência estelar e hipostroma hialino, múltiplo, isto é, ligando-se, em vários pontos, à membrana basal dessas frutificações; tem ascos parafisados, com ascosporos feodídimos.

Difere dos gêneros conhecidos, exatamente por seu hipostroma hialino.

Nele situamos duas espécies: *R. paraguayensis nobis* n. sp, sobre *Eugenia* sp. e *R. crataevae* n. sp., sobre *Crataeva tapia* L.

Resendea n. gen. Bat.

Tipo: *R. paraguayensis* nobis.

Em honra do Prof. Dr. Flávio Resende, Director do Instituto Botânico de Lisboa — Portugal.

Micélio livre ausente.

Ascostromas orbiculares, glabros, dimidiados, radiados, carbonáceos, marron-negros, de dehiscência estelar.

Hipostroma epidermal, conectado em vários pontos com a parede basal dos ascostromas, hialino.

Ascos 8-esporos, 2-tunicados, parafisados.

Ascosporos 1-septados, marron.

Typus: R. paraguayensis *nobis.*

In honorem Prof. Dr. Flavio Resende, Instituti Botanici Olyssipponis Direct. — Lusitaniae.

Mycelium liberum nullum.
Ascostromata orbiculata, dimidiata, glabrata, radiata, carbonacea, atro-brunnea, stellatim-dehiscentia.
Hypostromata pluries affixa, epidermalia, hyalina.
Asci 8-spori, 2-tunicati, paraphysati.
Ascosporae 1-septatae, brunneae.

Resendea Crataevae Bat. n. sp.

Plágulas epífilas, maculícolas, marron-negras, carbonáceas, circulares a subcirculares, isoladas ou confluentes, 1,5-5 mm. de diam.

Micélio superficial ausente.

Ascostromas isolados ou confluentes, orbiculares, dimidiados (Fig. 1), glabros, marron-negros, 125-160 μ de diam. e

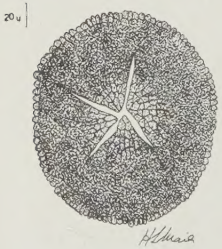

Fig. 1 — **Resendea Crataevae** Bat. n. sp.

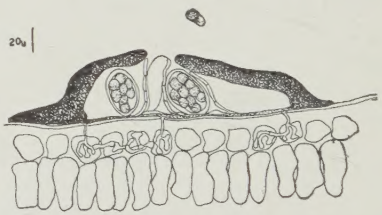

Fig. 2 — **Resendea Crataevae** Bat. n. sp.

25-37,5 μ de alt., membranosos a subcarbonáceos, de deiscência estelar; parede superior de 8-12 μ de diam., formada por células rectangulares, radialmente dispostas, 4-5 × 2,5-4 μ; bordos contínuos; himênio simples; hipostroma hialino, desenvolvido no tecido epitelial, com hifas de 1-1,5 μ diam., ligando-se à parede basal, em vários pontos (Fig. 2).

Ascos elipsoides ou ovoides, 2-tunicados, sésseis, 8-esporos, parafisados, 25-30 × 15-17,5 μ.

Paráfises hialinas, filiformes, septadas, simples, 1,5-2,5 μ.

Ascosporos oblongos, marron-claros, 1-septados, constrictos, conglobados, 12,5-15 × 6-8 μ.

Sobre folhas de *Crataeva tapia* L. — Ferrai, Paulista, Pern. — Leg. Oswaldo Soares da Silva, 5/4/959. Tipo n.º 16035, IMUR.

Plagulae epiphyllae, in maculis rotundis, 1-5 mm. diam., atro-brunneae, sparsae vel confluentes.

Mycelium liberum nullum. Ascostromata sparsa vel confluentia, orbiculata, dimidiata, glabrata, atro-brunnea, 125-160 μ diam., 25-37,5 μ alt., membranosa vel subcarbonacea, stellatim dehiscentia, cum pariete superiori 8-12 μ cr., ex cellulis rectangularibus, radialiter positis, 4-5 × 2,5-4 μ efformato et cum marginibus continuis; paries basalis tenuis, hyalinus. Hypostromata hyalina, in cellulis epidermicis evoluta, pluries affixa, ex hyphis 1-1,5 μ cr. composita. Asci ellipsoidei vel ovoidei, 2-tunicati, sessiles, 8-spori, 25-30 × 15-17,5 μ. Paraphyses filiformes, simplices, septatae, hyalinae, 1,5-2,5 μ cr. Ascosporae oblongae, brunnescentes, 1-septatae, constrictae, conglobatae, 12,5-15 × 6-8 μ.

In foliis Crataevae trapiae — *Ferrai, Paulista, Pern. — Leg. Oswaldo Soares da Silva, 5/4/959. Typus n.º 16035,* IMUR.

Resendea paraguayensis Bat. n. sp.

Plágulas epífilas, marron-negras, carbonáceas, circulares a subcirculares, de 1-1,5 mm de diam., maculícolas, com zona de infiltração marron-clara, de 0,2-05 mm de raio.

Micélio superficial ausente.

Ascostromas isolados ou confluentes, orbiculares, dimidiados, glabros, 100-115 μ de diam., 25-37 μ de alt.; parede superior de 10-17,5 μ de diam., formada por células rectangulares, de 5-6 × 4-5 μ; deiscência em fenda estelar; bordos recortados; himênio simples; parede basal tênue, hialina, 3-5 μ de diam.

Hipostroma conectado em vários pontos com a parede basal do ascostroma, originando micélio interno, desenvolvido no tecido epidermal, o qual é formado por hifas hialinas septadas, enoveladas, de 1-2 μ de diam. (Fig. 3).

Ascos elipsoides a subglobosos, 2-tunicados, sésseis a curto-pedicelados, 8-esporos, parafisados, 22-25 × 15-18 μ.

Paráfises hialianas, filiformes, septadas, simples, 1-2,5 μ

Ascosporos elpsoide-oblongos, hialinos, depois marron-claros, 1-septados, conglobados, constrictos, lisos, 9-10 × 4-5 μ.

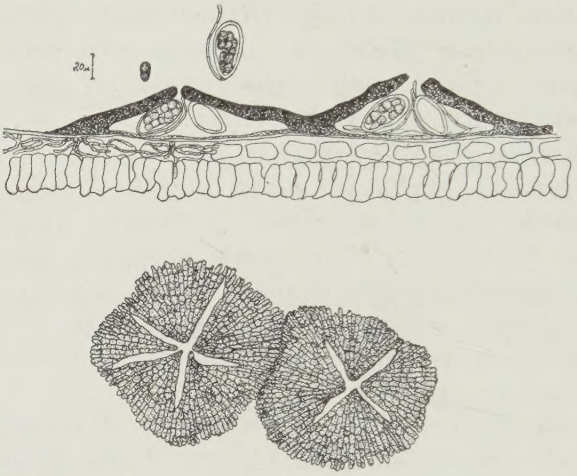

Fig. 3 — **Resendea paraguayensis** Bat. n. sp.

Sobre folhas de *Eugenia*. Paraguari, Paraguai. B. Balansa, 18/1/1884. Tipo n.º 4329, ex P. A. Saccardo Herb. Univ. Padova, Itália, sob *Asterina cylindrotheca* Speg.

Mycelium liberum nullum.

Plagulae epiphyllae, atro-brunneae, carbonaceae, rotundatae, 1-1,5 mm diam., maculicolae.

Ascostromata sparsa vel confluentia, orbiculata, dimidiata, glabrata, 100-115 μ diam., 25-37 μ alt, atro-brunnea, carbonacea, cum parietibus superioribus radiatis, 10-17,5 μ cr., ex cellulis rectangularibus, 5-6 × 4-5 μ, efformatis, stellatim dehis-

centibus et cum marginibus ondulatis; paries basalis tenuis, hyalinus, 3-5 µ cr.

Hipostromata pluries affixa, epidermalia, hyalina, ex hyphis hyalinis, septatis, 1-2 µ cr., composita.

Asci ellipsoidei vel subglobosi, 2-tnnicati, sessiles vel curtostipitati, 8-spori, 22-25 × 15-18 µ, cum paraphysibus filiformibus, simplicibus, septatis, hyalinis, 1-2,5 µ cr.

Ascosporae ellipsoide-oblongae, 1-septatae, constrictae, primo hyalinae, dein brunnescentes, laeves, 9-10 × 4-5 µ.

In foliis Eugeniae sp. *Paraguari — Paraguay. B. Balansa, 18/1/1884. Typus n.° 4329, ex P. A. Saccardo Herb. Univ. Patavinae, Italiae, sub* Asterinae cylindrothecae *Speg.*

Abstract

Resendea is a new genus proposed to the family Polystomellaceae being its name a hommage to Prof. Flavio Resende, Director of Lisbon Botanical Institute.

It is characterized by the lacking of free mycelium and it has radiate scutate ascostroma, stellate cracking, with multiple hyaline hypostroma; asci 2-tunicate, paraphysate and ascospores phaeodidymous. Two species are studied: *R. paraguayensis* Bat. n. sp., the type, on *Eugenia sp.* and *R. crataevae* Batista n. sp. on *Crataeva tapia* L.

Zusammenfassung

Resendea ist eine neue Gattung welche zur Familie Polystomellaceae vorgeschlagen wird und ihr Name ist eine Ehrung fuer Prof. Flavio Resende, Direktor des Lissaboner Botanischen Instituts.

Sie ist gekennzeichnet durch das fehlen von freiem Myzel; sie hat radiaere schildfoermige Ascostroma, sternfoermig zerbrechend, mit vielfachen hyalinen Hypostroma; Asci zweischichtig, paraphysich und zweizellige Askosporen.

Zwei Arten werden studiert: *R. paraguayensis,* der Typ, auf *Eugenia sp.* und *R. crataevae* Batista n. sp. auf *Crataeva tapia* L

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/publicacao-instituto-de-micologia_1961_307

Separata da Revista **BROTÉRIA**
Série de Ciências Naturais
Volume XXX (LVII) Números 3-4
LISBOA 1961

Composto e impresso na «Centro Gráfico» — Vila Nova de Famalicão — 1961